

Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.

Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 11-12 грудня 2013.

УДК 004.94

О. В. Кареліна к.пед.н., доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМНИХ ПАКЕТІВ ARIS ТА IBM RATIONAL ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ

O.V. Karelina Ph.D., Assoc. Prof.

COMPARISON OF SOFTWARE PACKAGES ARIS AND IBM RATIONAL FOR MODELLING BUSINESS PROCESSES

У світовій практиці ведення бізнесу прийнято застосовувати програмне забезпечення для моделювання бізнес-процесів. В Україні цим напрямом лише починають цікавитись, використовують різні програми, деколи й такі, що не мають відповідного функціоналу. Тому вважаємо за доцільне подати порівняльну характеристику найпопулярніших програмних пакетів для моделювання бізнес-процесів: ARIS та IBM Rational.

Обидва програмних пакета дозволяють моделювати бізнес-процеси, але з різною метою. ARIS призначений для бізнес-аналізу та реінжинірингу бізнес-процесів: спочатку бізнес-процеси компанії моделюються у стані «як є», потім на основі стратегії підприємства формується модель «як буде» і визначаються кроки для переходу від наявного стану до бажаного [1]. Результатом впровадження процесного підходу ARIS до управління є зниження собівартості бізнес-процесів, зростання їх якості та «прозорості», пришвидшення реакції на помилки у виконанні процесів. ARIS інтегрується із найбільшою на сьогоднішній день системою автоматизації підприємств SAP R/3. На платформі ARIS пропонуються програми: ARIS Architect & ARIS Designer для розробки моделі підприємства від стратегії до опису процесів для автоматизації окремих функцій; ARIS Business Strategy – надає засоби для скерування управління організаційними структурами відповідно до визначеної стратегії; ARIS for DMS дозволяє працювати з документами ARIS у системі електронного документообігу підприємства; ARIS Processes Performance Manager для аналізу та моніторингу бізнес-процесів відповідно для встановлених меж з метою впровадження кращих практик.

IBM Rational належить до CASE (Computer-Aided Software Engineering)-засобів і призначений для автоматизації етапів аналізу та проектування програмного забезпечення, а також для генерації кодів на різних мовах програмування (C++, Smalltalk, PowerBuilder, Ada, SQL Windows и ObjectPro) і випуску проектної документації. Rational використовує метод об'єктно-орієнтованого аналізу, заснований на роботах Буча, Рамбо і Джекобсона. Для моделювання бізнес-процесів використовується мова UML – (Unified Modeling Language) [2], яка реалізує систематизований підхід до опису систем і бізнес процесів, дозволяє перейти від опису системи до генерування кодів програми. UML прийнята як стандарт проектування більш ніж шістдесятьма провідними розробниками програмного забезпечення.

Висновок. ARIS – система опису та реінжинірингу бізнес-процесів, яка надає засоби для розробки стратегії підприємства та покрокового плану переходу від наявного стану до запланованого. IBM Rational – CASE-засіб для проектування та розробки програмного забезпечення.

Література

1. Before you start modelling [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://cdn.ariscommunity.com/aris_online_academy/before_start_modelling2/rebndnez/player.html

2. Программная поддержка проектирования и автоматизации бизнес-процессов [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.regcons.ru/5-step-1-4.htm>